

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ**  
(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Математическое и компьютерное моделирование, программирование и системный анализ
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целями освоения дисциплины «Методы оптимизации и исследование операций» являются ознакомление студентов, обучающихся по направлению «Прикладная математика и информатика», с методами, накопленными в этой теории. Последнее означает, что студенты по окончании курса должны владеть навыками по решению прикладных задач оптимизации и исследования операций.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	8 зачетных единиц, 288 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	1 Постановка задачи оптимизации. Понятие задачи математического программирования. 2 Задача линейного программирования и ее приложения. 3 Методы оптимизации функций одной переменной. 4 Методы оптимизации функций многих переменных. Задача выпуклого программирования. 5 Эвристические методы оптимизации. 6 Задача динамического программирования. 7 Элементы теории оптимального управления. 8 Элементы теории игр. 9 Элементы теории массового обслуживания.

Аннотацию рабочей программы составил доц. каф. ФиПМ Абрахин С.И.  
(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.